

## **VII Международная научно-практическая конференция «Медицинские и экологические эффекты ионизирующего излучения»**

21-22 марта 2023 года в Томске состоялась VII Международная научно-практическая конференция «Медицинские и экологические эффекты ионизирующего излучения». В работе конференции приняли участие ведущие специалисты из зарубежных и российских профильных организаций и институтов. Организаторы Конференции: Федеральное медико-биологическое агентство, Северский биофизический научный центр, Томский национальный исследовательский медицинский центр, Сибирский государственный медицинский университет, научный совет РАН по радиобиологии и радиобиологическое общество РАН.

***Итоговая резолюция*** (ссылка на документ ниже)

Ссылка на сайт конференции:

<http://sbrc.seversk.ru/конференции/>

### **ИТОГОВАЯ РЕЗОЛЮЦИЯ**

VII международной научно-практической конференции  
«Медицинские и экологические эффекты ионизирующего излучения»,  
21-22 марта 2023 г., г. Томск

Сегодня в мире наблюдается расширение использования ионизирующего излучения в хозяйственной деятельности человека, что наряду с позитивным экономическим эффектом, сопровождается нарастанием опасений общества относительно разработки и безопасности внедрения новых ядерных технологий. Наряду с проблемой безрискового использования атомной энергии, большую актуальность представляет конструктивный подход при оценке воздействия радиационного фактора на состояние здоровья персонала объектов использования ионизирующего излучения и населения зон наблюдения.

Бурное развитие новых тераностических радиологических технологий диктует необходимость проведения учёта доз медицинского облучения и анализа риска инициации негативных медико-биологических эффектов.

Изучение этиопатогенеза стохастической и детерминированной радиогенной патологии необходимо реализовывать на основе проведения междисциплинарных комплексных исследований на различных уровнях организации живой материи с привлечением инновационных методов, в т. ч. омиксных, гибридных и биоинформационных технологий.

VII Международная научно-практическая конференция «Медицинские и экологические эффекты ионизирующего излучения» (далее – Конференция) является интернациональным научно-практическим форумом, выступающим открытой площадкой для всестороннего, объективного и профессионального обсуждения итогов многолетней исследовательской и внедренческой

деятельности в радиобиологии, радиационной и ядерной медицины, радиоэкологии, агрорадиологии, дозиметрии и радиационной безопасности. Организаторами Конференции являются: Федеральное медико-биологическое агентство, Северский биофизический научный центр, Томский национальный исследовательский медицинский центр, Сибирский государственный медицинский университет, научный совет РАН по радиобиологии и радиобиологическое общество РАН.

Спонсорами Конференции выступили акционерное общество «ТВЭЛ» и производственная компания «САВА».

В адрес Конференции поступило более 300 заявок из 101 организации 16 стран (Белоруссия, Болгария, Гана, Израиль, Индия, Казахстан, Киргизия, Китай, Монголия, Намибия, Нигерия, Сербия, Узбекистан, Швеция, Япония) и более 60 российских городов (Дмитровград, Дубна, Железногорск, Екатеринбург, Казань, Красноярск, Москва, Обнинск, Озёрск, Санкт-Петербург, Северск, Томск, Челябинск, Химки, Якутск и др.).

Впервые Конференция прошла в гибридном формате, при этом 98 человек приняли очное участие в работе Конференции, выступив на пленарном заседании, 2 симпозиумах и 2 стендовых сессиях.

Более 200 тезисов докладов опубликовано в бумажном и электронном вариантах сборника материалов Конференции.

По итогам работы участниками Конференции принята резолюция, в которой сформулированы следующие основные положения:

1. Считать приоритетным продолжение междисциплинарных исследований по всесторонней оценке долговременного техногенного радиационного воздействия низкой интенсивности на состояние здоровья лиц, подвергающихся профессиональному облучению, и населения зон наблюдения, а также территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате внештатных ситуаций на объектах использования ионизирующего излучения или ядерных испытаний с целью минимизации возможных негативных радиогенных медико-биологических последствий, а также по разработке и внедрению современной стратегии охраны здоровья персонала объектов использования ионизирующего излучения и населения зон наблюдения, при этом направлениям, имеющие преобладающее значение, являются:

- изучение механизмов и маркеров индивидуальной радиочувствительности;
- оценка неонкологических медико-биологических эффектов радиационного воздействия;
- оптимизация регламентной системы обеспечения радиационной безопасности;
- совершенствование методов оценки доз внутреннего облучения;
- системные радиобиологические исследования при разработке и внедрении новых видов ядерного топлива;
- обеспечение медико-социальной составляющей приоритетного проекта «Прорыв» Госкорпорации «Росатом», в т. ч. изучение показателей состояния здоровья людей, задействованных во внедрении новых технологий в атомной отрасли («нулевой» уровень);

– оценка предполагаемых отдалённых последствий техногенного радиационного воздействия на биоту;

– развитие национальной системы аварийной готовности и оперативного медико-дозиметрического реагирования при внештатных ситуациях.

Подобная направленность радиологических исследований соответствует приоритетами, определёнными Научным комитетом ООН по действию атомной радиации, Международной комиссией по радиационной защите, научным советом РАН по радиобиологии, радиобиологическим обществом РАН и Программой ФМБА России по проведению научных исследований в области сопровождения работ по обеспечению радиационной безопасности.

2. Объективность, открытость и широкое вовлечение всех заинтересованных сторон (представителей науки, образования, органов власти, общественности, промышленности, энергетики и прессы) являются основой для конструктивного диалога и консолидации при реализации ответственного подхода к использованию ионизирующего излучения в гуманитарных целях.

Участниками Конференции рекомендовано организационному комитету Конференции опубликовать данную резолюцию в средствах массовой информации и на официальных сайтах организаторов Конференции, а также направить её в адрес заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, Российской академии наук и Государственной корпорации «Росатом».